



ISSN 1001-8360
CODEN TIXUF5
CN 11-2104/U

铁道学报

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

第 34 卷 第 6 期 Vol.34 No.6

6
2012



万方数据



中国铁道学会主办

铁道学报

TIEDAO XUEBAO

第 34 卷 第 6 期 2012 年 6 月

目次

铁道运输

高速铁路行车调度指挥一体化仿真实验平台设计与研究 周妍, 周磊山 (1)

铁道机车车辆、电气化

横风作用下高速列车安全运行速度限值的研究 郝艳红, 毛军, 高亮, 等 (8)

磨耗状态下机车车轮与曲线钢轨的接触分析 神圣, 张军, 孙传喜, 等 (15)

铁路货车厚板多道焊仿真研究 李娅娜, 谢素明, 许鸿吉, 等 (20)

变摩擦系数条件下的轮轨滚动接触特性分析 肖乾, 林凤涛, 王成国, 等 (24)

单相四象限整流器预测电流控制的相位补偿方法 李伟, 赵红卫, 全力 (29)

基于雨流计数法的接触线疲劳寿命分析 毕继红, 陈花丽, 任洪鹏 (34)

铁道通信信号

CBTC 列车安全定位中通信中断时间的研究 刘宏杰, 陈黎洁 (40)

铁路防撞系统 RCAS 的关键问题研究 王义惠, 罗仁士, 曹芳, 等 (46)

一种基于车载双天线的 GSM-R 冗余网络无缝切换方案 邱成, 方旭明, 杨崇哲, 等 (51)

GPS 中频信号仿真及软件接收机设计 上官伟, 刘振国, 蔡伯根, 等 (57)

基于图论和面向对象的列控数字轨道地图研究 陈德旺, 高倩, 裴丽君 (64)

铁道工程

土质路基荷载下地基反力试验研究 蒋关鲁, 王海龙, 李安洪, 等 (69)

轨道约束对铁路减隔震桥梁地震响应的影响 谢旭, 王炎, 陈列 (75)

钢筋与活性粉末混凝土黏结性能的梁式试验研究 贾方方, 安明喆, 余自若, 等 (83)

车桥系统空间非平稳随机分析 李小珍, 朱艳, 强士中 (88)

泄水式管片衬砌不同泄水方案的流固耦合分析 晏启祥, 程曦, 郑俊, 等 (95)

简讯

下期要目 (14)

《铁道学报》投稿须知 (19)

《铁道学报》被数据库收录情况 (56)

第三届铁路安全风险管理及技术装备研讨会在成都召开 (82)

军用危险品铁路运输学术研讨会征文通知 (101)

《铁路军事运输》征稿启事 (102)

期刊基本参数: CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 102 * zh * P * ¥18.00 * 2 600 * 17 * 2012-06

(审译: 王农)

(本刊编辑部)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol. 34 No. 6 June 2012

CONTENTS

Study on Simulation and Experiment Platform of

Integrated High-speed Railway Traffic Control ZHOU Yan, et al(1)

Research on the Limited Safe Speed of a High-speed Train under Cross Wind XI Yan-hong, et al(8)

Analysis on Contact between Worn Wheel and Rail on Curve SHEN Sheng, et al(15)

Numerical Simulation of Multi-pass Welding of Coarse Plate of Railway Wagon LI Ya-na, et al(20)

Analysis on Wheel-rail rolling Contact Characteristics

with Variable Friction Coefficient XIAO Qian, et al(24)

Phase Compensation Method for Single-phase PWM Rectifier

Predictive Current Control LI Wei, et al(29)

Analysis on Fatigue Life of Contact Wire Based on

Rain-flow Counting Method BI Ji-hong, et al(34)

Research on Time of Communication Interruption in Safe

Positioning of CBTC Train LIU Hong-jie, et al(40)

Research on the Key Issues of Railway Collision Avoidance System WANG Yi-hui, et al(46)

On-board Dual-antenna Seamless Handover Scheme in

GSM-R Redundant Network DI Cheng, et al(51)

GPS Intermediate Frequency Signal Simulation and

Software Receiver Design SHANGGUAN Wei, et al(57)

Study on Digital Track Map Based on Graph Theory and Oriented Object CHEN De-wang , et al(64)

Experimental Study on Ground Reaction under Loding of Soil Subgrade JIANG Guan-lu, et al(69)

Effect of Rail Restraints on Seismic Responses of

Cushioning Railway Bridges XIE Xu, et al(75)

Beam Test of Bond Behavior Between Steel Bars and

Reactive Powder Concrete JIA Fang-fang, et al(83)

Spatial Train-bridge Coupling System Non-stationary

Stochastic Responses Analysis LI Xiao-zhen, et al(88)

Analysis on Fluid-structure Interaction of Drainage Segment Lining under

Different Drainage Schemes YAN Qi-xiang, et al(95)